

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,  
АВТОМАТИКА

**ІМА :: 2016**

**МАТЕРІАЛИ  
та програма**

**НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

(Суми, 18–22 квітня 2016 року)



Суми  
Сумський державний університет  
2016

**Дослідження моделей синергетичного управління взаємодією акторів соціальних інтернет-сервісів**

Молодецька К.В., доцент

Житомирський національний агроекологічний університет,  
м. Житомир

Сучасні соціальні інтернет-сервіси (СІС) є новітньою віртуальною інформаційною платформою онлайн та офлайн комунікації між учасниками віртуальних спільнот. Популярність СІС породжує низку потенційних загроз інформаційній безпеці держави. До таких загроз належать маніпулювання індивідуальною та масовою свідомістю. З метою забезпечення керованості процесами комунікації доцільно реалізувати концепцію синергетичного управління взаємодією акторів у СІС [1]. В публікаціях [1, 2] авторським колективом синтезовано синергетичне управління попитом акторів на контент, що становить інтерес, однак не приведено результати валідації запропонованих моделей, а це в свою чергу становить значний інтерес з точки зору їх подальшого практичного застосування. Метою досліджень є валідація і дослідження запропонованих в [1, 2] моделей з ціллю перевірки їх достовірності та для подальшого практичного використання.

Результати валідації та дослідження моделей синергетичного управління взаємодією акторів в СІС у розрізі попиту на контент проведені з дотриманням усіх вимог відповідно до методології перевірки достовірності і правильності моделей систем. Одержані результати підтверджують, що розроблена концепція [1] та побудовані на її основі моделі [2] адекватно описують процеси взаємодії акторів віртуальних спільнот і їх особливості. Експериментальні результати дослідження процесів взаємодії акторів СІС на прикладі реальних інформаційних акцій, що одержали широкий розголос в інформаційному просторі показали, що розроблена концепція дозволяє реалізовувати ефективні переходи до заданих стійких керованих станів інформаційної безпеки.

1. Р.В. Гришук, К.В. Молодецька, *Безпека інформації* **21(II)**, 123 (2015).
2. К.В. Молодецька, *Радіоелектроніка, інформатика, управління* **4(35)**, 113 (2015).